

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125151

(Zeile 125, Spalte 151)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,5	150,0	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,6	108,9	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,1	69,7	29,5	81,9	34,0	94,4	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	33,9	62,8	39,1	72,4	42,5	78,7	47,0	87,0	53,4	98,9
120	2	20,3	28,2	25,1	34,9	28,0	38,9	31,9	44,3	37,5	52,1	43,2	60,0	47,0	65,3	51,9	72,1	59,0	81,9
180	3	23,4	21,7	28,8	26,7	32,2	29,8	36,7	34,0	43,1	39,9	49,7	46,0	54,0	50,0	59,7	55,3	67,8	62,8
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,6	24,7	40,5	28,1	47,6	33,1	54,9	38,1	59,7	41,5	65,9	45,8	74,9	52,0
360	6	29,7	13,8	36,6	16,9	40,9	18,9	46,6	21,6	54,7	25,3	63,1	29,2	68,6	31,8	75,8	35,1	86,1	39,9
540	9	34,1	10,5	42,1	13,0	47,0	14,5	53,5	16,5	62,9	19,4	72,5	22,4	78,8	24,3	87,1	26,9	99,0	30,6
720	12	37,7	8,7	46,5	10,8	51,9	12,0	59,1	13,7	69,4	16,1	80,0	18,5	87,0	20,1	96,1	22,2	109,2	25,3
1080	18	43,3	6,7	53,4	8,2	59,7	9,2	67,9	10,5	79,7	12,3	92,0	14,2	100,0	15,4	110,5	17,1	125,5	19,4
1440	24	47,8	5,5	58,9	6,8	65,8	7,6	74,9	8,7	88,0	10,2	101,5	11,7	110,4	12,8	121,9	14,1	138,5	16,0
2880	48	60,6	3,5	74,7	4,3	83,5	4,8	95,0	5,5	111,6	6,5	128,7	7,4	140,0	8,1	154,6	8,9	175,7	10,2
4320	72	69,6	2,7	85,9	3,3	95,9	3,7	109,2	4,2	128,3	4,9	147,9	5,7	160,8	6,2	177,7	6,9	201,9	7,8
5760	96	76,8	2,2	94,8	2,7	105,9	3,1	120,5	3,5	141,5	4,1	163,3	4,7	177,5	5,1	196,1	5,7	222,8	6,4
7200	120	82,9	1,9	102,3	2,4	114,3	2,6	130,1	3,0	152,8	3,5	176,2	4,1	191,6	4,4	211,7	4,9	240,5	5,6
8640	144	88,2	1,7	108,9	2,1	121,7	2,3	138,5	2,7	162,6	3,1	187,6	3,6	203,9	3,9	225,3	4,3	256,0	4,9
10080	168	93,0	1,5	114,8	1,9	128,3	2,1	146,0	2,4	171,5	2,8	197,8	3,3	215,0	3,6	237,5	3,9	269,9	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125151

(Zeile 125, Spalte 151)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		17	18	19	20	21	21	22	22	23
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		21	23	24	24	25	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	13	13	13	14	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	14	14	14	14	14	15
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,09134394

Skalenparameter α (Alpha)

5,23121128

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00960571

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6574151

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125151

(Zeile 125, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125151, M 1 : 100 000

